

الاحصاء اليومي				التاريخ	الح ص ة
الفصل		الف ص ل	ح ض ر		
	غائ ب				

استرا تي جي ا ت الت در ي س	محاضرة	
	مناقشة	
	استقرائية	
	استنباطية	
	عصف ذهني	
	حل مشكلات	
	تعلم تعاوني	
	استكشاف	
	لعب أدوار	

مصاد ر الت عل م ال و سا نل الت عل يم ية	Data Show	
	Internet	
	الكتاب المدرسي	
	معرض تعليمي	
	سبورة تركيبية	
	سبورة تقليدية	
	المكتبة	
	شفافيات	
	وبروجيكتور	
	جهاز.....	
	نموذج جهاز.....	

النشا ط ال م ص اح ب ال/ م را ج ع	بريد الكتروني	
	موقع الكتروني	
	عمل لوحات	
	عمل أبحاث	
	تخليص مقالة	
	زيارة ميدانية	
	لقاءيات ومؤتمرات	

الأنش ط ة	صفية	
	لا صفية	
	شفوية	
	تحريرية	
	متابعة أداء	
	اختبار	

لمعلم/	حمدي طه محمد	المادة/	فيزياء	الصف	الأول الثانوي
		التاريخ		الفصل	
				الحص ة	
	موضوع الدرس	وحدات القياس ومعادلة ومعادلة الأبعاد			

نظرة عامة	توجد العديد من وحدات القياس لذلك يجب اخذ وحدات معيارية والنسب لها	الوقت: 90 ق
-----------	---	-------------

الأهداف المتوقعة	بنهاية الدرس ان يكون الطالب قادر على ان:	المعلومات التقنية الاساسية الواجب توافرها
يعرف	معيار الطول والزمن والكتلة	استخدام الحاسب الآلي-
يعدد	أهمية معادلة الأبعاد	
يحل	مسائل على معادلة الأبعاد	

الأدوات والخامات	اقلام سبورة –
------------------	---------------

برامج الكترونية مستخدمة	الوورد	أكسل	صانع الافلام	كروكوديل فيزياء
	JING	عارض Pdf	بوربيونت	

الأنشطة	
التمهيد	تعلمنا وحدات القياس في انظمة القياس المختلفة
تقويم النشاط	يذكر الطالب النظام الفرنسي والبريطاني والدولي
النشاط الأول	الوحدات المعيارية
تقويم النشاط	قارن بين معيار الكتلة ومعيار الزمن ومعيار الطول
النشاط الثاني	أهمية العناصر المشعة في وحدات القياس
تقويم النشاط	أذكر اهمية السيزيوم المشع والكريبتون في القياس،اهمية ساعة السيزيوم الذرية
النشاط الثالث	معادلة الأبعاد :خطوات الكتابة واستنتاج وحدات القياس
تقويم النشاط	يذكر أهمية معادلة الأبعاد / حل مسائل في ورقة العمل المرفقة
النشاط الرابع	معادلة الأبعاد : مسائل على التحقق من صحة العلاقات الفيزيائية
تقويم النشاط	حل مسائل في ورقة لعمل المرفقة 2
تقويم النشاط	
التقييم النهائي للدرس	س: اكتب معادلة أبعاد: الكتلة – المساحة – الحجم – السرعة – العجلة – الشغل س:استنتج معادلة أبعاد القوة = الكتلة × العجلة س: اثبت مدى صحة العلاقة كمية الحركة= لكتلة × مربع السرعة علماً بأن معادلة أبعاد كمية الحركة MLT^{-1} س: عرف المتر العياري – الكيلوجرام العياري
الواجب المنزلي	س: اكتب معادلة أبعاد: الكتلة – المساحة – الحجم – السرعة – العجلة – الشغل س: اثبت مدى صحة العلاقة كمية الحركة= لكتلة × السرعة علماً بأن معادلة أبعاد كمية الحركة MLT^{-1}

الاحصاء اليومي				التاريخ
الفصل			الح ص	
غائ	حاض	الفصل	ص	

استرا	محاضرة
تي	مناقشة
جي	استقرائية
ا	استنباطية
ت	عصف ذهني
الت	حل مشكلات
در	تعلم تعاوني
ي	استكشاف
س	لعب أدوار

مصاد	Data Show
ر	Internet
الت	الكتاب المدرسي
عل	معرض تعليمي
م	سبورة تركيبية
ال	سبورة تقليدية
و	المكتبة
سا	شفاقيات
نل	وبروجيكتور
الت	جهاز.....
عل	نموذج جهاز.....
يم	
ية	

النشا	بريد الكتروني
ط	موقع الكتروني
ال	عمل لوحات
م	عمل أبحاث
ص	تخليص مقالة
اح	زيارة ميدانية
ب	لقاءيات ومؤتمرات
ال	
م	
را	
ج	
ع	
الأش	صفية
ط	لا صفية
ة	شفوية
	تحريرية
	متابعة أداء
	اختبار

المعلم /	حمدى طه محمد	المادة /	فيزياء	الصف	الأول الثانوي
موضوع الدرس					
تطبيقات على معادلة الأبعاد والصيغة					
المغيارية					

نظرة عامة	معادلة الأبعاد للتعبير عن الكميات الفيزيائية المشتقة والصيغة	الوقت: 90 ق
-----------	--	-------------

الأهداف المتوقعة	بنهاية الدرس ان يكون الطالب قادر على ان:	المعلومات التقنية الاساسية الواجب توافرها
يعرف	الصيغة المعيارية لكتابة الأعداد	استخدام الحاسب الآلي-
يعدد	أهمية معادلة الأبعاد	
يحل	مسائل على معادلة الأبعاد، وتحويل الوحدات	

الأدوات والخامات	اقلام سبورة -
------------------	---------------

برامج الكترونية مستخدمة	الورد	أكسل	صانع الافلام	كروكوديل فيزياء
JING	عارض Pdf	بوربيونت		

الأنشطة	
التمهيد	اذكر أعداد الوحدات الأساسية والمشتقة في النظام الدولي
تقويم النشاط	ان يتأكد من صعوبة حصر الكميات المشتقة لذلك يجب بحث أهمية ربطها بالأساسية
النشاط الأول	معادلة الأبعاد
تقويم النشاط	يذكر الأبعاد الأساسية في معادلة الأبعاد $M^a L^b T^c$
النشاط الثاني	خطوات استنتاج معادلة الأبعاد لكمية مشتقة
تقويم النشاط	ايجاد معادلة أبعاد السرعة ، العجلة والقوة ، كمية الحركة ، الشغل
النشاط الثالث	استنتاج وحدات القياس باستخدام معادلة الأبعاد
تقويم النشاط	ايجاد وحدات قياس السرعة ، العجلة والقوة ، كمية الحركة ، الشغل بمعلومية أبعادها
النشاط الرابع	معادلة الأبعاد : مسائل على التحقق من صحة العلاقات الفيزيائية
تقويم النشاط	حل مسائل في ورقة لعمل المرفقة 2
النشاط الخامس	تعريف الصيغة المعيارية لكتابة الأعداد [جدول بالكتاب المدرسي]
تقويم النشاط	التعرف عل الملي والنانون والميكرو والميجا والجيجا
النشاط السادس	تحويل بين الوحدات في الأرقام الكبيرة والصغيرة
تقويم النشاط	واحد ملي جرام = جرام ،،، 50 cm = Km
التقييم النهائي للدرس	س: اكتب معادلة أبعاد: الكتلة - المساحة - الحجم - السرعة - العجلة - الشغل س: استنتج معادلة أبعاد القوة = الكتلة × العجلة س: اثبت مدى صحة العلاقة كمية الحركة = كتلة × مربع السرعة علماً بأن معادلة أبعاد كمية الحركة MLT^{-1} س: اكمل 1 mg = Kg 5 nm = mm
الواجب المنزلي	حل تدريبات الكتاب المدرسي

التاريخ	الحصة	الفصل		
		الفصل	الحصة	الوقت

استراتيجية	محااضرة
مناقشة	
استقرائية	
استنباطية	
عصف ذهني	
حل مشكلات	
تعلم تعاوني	
استكشاف	
لعب أدوار	

مصادر	Data Show
ر	Internet
الت	الكتاب المدرسي
عل	معرض تعليمي
م	سبورة تركيبية
ال	سبورة تقليدية
و	المكتبة
سا	شفاقيات
نل	وبروجيكتور
الت	جهاز.....
عل	نموذج جهاز.....
يم	
ية	

النشاط	بريد الكتروني
ط	موقع الكتروني
ال	عمل لوحات
م	عمل أبحاث
ص	تخليص مقالة
اح	زيارة ميدانية
ب	لقاءيات ومؤتمرات
ال	
م	
را	
ج	
ع	

الأشياء	صفية
ط	لا صفية
ة	شفوية
	تحريرية
	متابعة أداء
	اختبار

المعلم/	حمدي طه محمد	المادة/	فيزياء	الصف	الأول الثانوي
				الفصل	
				الحصة	

نظرة عامة	أنواع القياس ومصادر الخطأ في القياس وحساب الخطأ النسبي والمطلق	الوقت: 90 ق
-----------	--	-------------

الأهداف المتوقعة	بنهاية الدرس ان يكون الطالب قادر على ان:	المعلومات التقنية الاساسية الواجب توافرها
يعرف	الخطأ المطلق والخطأ النسبي	
يقارن	بين أنواع القياس المختلفة	
يحل	مسائل علي حساب الخطأ النسبي والمطلق	

الأدوات والخامات	اقلام سبورة –
------------------	---------------

برامج الكترونية مستخدمة	الورد	أكسل	صانع الافلام	كروكوديل فيزياء
JING	عارض Pdf	بوربيونت		

الأنشطة	الأنشطة
التمهيد	ماذا لو وقفت بالسيارة قبل المنزل بـ10 أمتار أو بعده بـ10 أمتار 5 ق
تقويم النشاط	يتأكد ان الخطأ يجب حسابه سواء بالزيادة أو النقصان
النشاط الأول	أنواع القياس (مباشر وغير مباشر) 10
تقويم النشاط	يقارن بين القياس المباشر وغير مباشر من حيث العمليات-الخطأ- أمثلة-تعريف
النشاط الثاني	الخطأ المطلق والنسبي في القياس المباشر 10
تقويم النشاط	يعرف الخطأ النسبي والمطلق ويذكر أيهما أكثر تعبيراً عن الدقة في القياس
النشاط الثالث	مسائل على حساب الخطأ المطلق والنسبي في قياس مباشر. احسب الخطأ المطلق والنسبي في طول قلم 10.1 cm تم قياسه بـ 10 cm 10
تقويم النشاط	حل مسائل في ورقة العمل
النشاط الرابع	حساب الخطأ المطلق والنسبي في القياس الغير مباشر (جمع وطرح) (ضرب وقسمة) 10
تقويم النشاط	يذكر طريقة حساب الخطأ المطلق والنسبي في جمع وطرح وضرب وقسمة
النشاط الخامس	مسائل علي حساب الخطأ في القياس الغير مباشر 20 <div> 1- احسب الخطأ النسبي المطلق فيما يلي إذا كان $X = (50 \pm 0.1)$, $Y = (20 \pm 0.2)$ </div> <div> (أ) $Z = X + y$ (ب) $Z = XY$ (ج) $Z = \frac{X}{Y}$ </div>
تقويم النشاط	يحل المسألة المعطاة
النشاط السادس	تدريب على حساب الخطأ في القياس الغير مباشر لكميات فيزيائية ملومسة 20 <div> 1- حساب الخطأ في القياس الغير مباشر لمساحة مستطيل </div> <div> 2- حساب الخطأ في القياس الغير مباشر لحجم مكعب وحجم متوازي مستطيلات </div> <div> 3- حساب الخطأ في القياس الغير مباشر لكمية الحركة </div>
تقويم النشاط	
التقييم النهائي للدرس	س: احسب الخطأ في كمية تحرك جسم كتلته $(5 \pm 0.1)Kg$ وسرعته $(25 \pm 0.25)m/s$ علماً بأن كمية التحرك = الكتلة × السرعة 5
الواجب المنزلي	احسب الخطأ النسبي المطلق فيما يلي إذا كان $X = (50 \pm 0.1)$, $Y = (20 \pm 0.2)$ <div> (أ) $Z = X + y$ (ب) $Z = XY$ (ج) $Z = \frac{X}{Y}$ </div> احسب الخطأ في مساحة مستطيل طوله $(5 \pm 0.1)m$ وعرضه $(25 \pm 0.25)m$ س: قارن بين القياس المباشر والغير مباشر

المعلم /			حمدي طه محمد			المادة /			فيزياء			الصف			الأول الثانوي		
												الفصل					
												الحصة					

نظرة عامة	ادوات القياس للأطوال الصغيرة	الوقت: 90 ق
-----------	------------------------------	-------------

الأهداف المتوقعة	بنهاية الدرس ان يكون الطالب قادر على ان:	المعلومات التقنية الاساسية الواجب توافرها
يتذكر	حساب الخطأ المطلق والخطأ النسبي	
يحدد	الاطوال المناسبة للقياس بالمسطرة او بالقدمة	
يستخدم	القدمة ذات الورنية في قياس سمك ورقة كتاب المدرسة	

الأدوات والخامات	اقلام سيورة -
------------------	---------------

برامج الكترونية مستخدمة	الورد JING	أكسل عارض Pdf	صانع الافلام بوربيونت	كروكوديل فيزياء
----------------------------	---------------	------------------	--------------------------	-----------------

الأنشطة		
5 ق	هل يمكن استخدام المسطرة لقياس سمك ورقة الكتاب	التمهيد
	يحدد الطلاب الاحتياطات الواجب توافرها لقياس الأطوال بالمسطرة	تقويم النشاط
10	اسباب الخطأ في القياس	النشاط الأول
	يعدد الطالب اسباب الخطأ في القياس ومنها استخدام اداة غير مناسبة	تقويم النشاط
10	ماذا لقياس سمك ورقة الكتاب يستخدم القدمة ذات الورينة او الميكروميتر	النشاط الثاني
	يذكر اهمية القدمة والميكروميتر لقياس الاطوال الصغيرة	تقويم النشاط
15	نشاط عملي قياس مجموعات الفصل لسمك ورقة الكتاب باستخدام القدمة او الميكروميتر	النشاط الثالث
	يقيس الطلاب سمك ورقة الكتاب كمجموعات ونقارن النتائج	تقويم النشاط
10	تدريبات على حساب الخطأ المطلق والنسبي في القياس	النشاط الرابع
	يذكر طريقة حساب الخطأ المطلق والنسبي	تقويم النشاط
20	مسائل علي حساب الخطأ في القياس الغير مباشر 1- احسب الخطأ النسبي المطلق فيما يلي إذا كان $X = (50 \pm 0.1)$ $Y = (20 \pm 0.2)$ $Z = X + y$ (أ) $Z = XY$ (ب) $Z = \frac{X}{Y}$ (ج)	النشاط الخامس
	يحل المسألة المعطاة	تقويم النشاط
15	تدريب على حساب الخطأ في القياس الغير مباشر لكميات فيزيائية ملومسة 1- حساب الخطأ في القياس الغير مباشر لحجم مكعب وحجم متوازي مستطيلات 2- حساب الخطأ في القياس الغير مباشر لكمية الحركة س: أذكر أمثلة للقياس المباشر والقياس غير المباشر	النشاط السادس
5	س: علل: لا يمكن القياس بدقة 100% س: علل: يفضل القياس المباشر عن القياس الغير مباشر س: احسب الخطأ في كمية تحرك جسم كتلته $(5 \pm 0.1) \text{Kg}$ وسرعته $(25 \pm 0.25) \text{m/s}$ علماً بأن كمية التحرك = الكتلة × السرعة	التقييم النهائي للدرس
5	س: علل: لا يمكن ان يتم القياس بدقة 100% . س: اشرح تجربة توضح استخدام القدمة ذات الورنية في قياس أطوال صغيرة س: احسب الخطأ النسبي المطلق فيما يلي إذا كان $Y = (20 \pm 0.2)$ $X = (50 \pm 0.1)$ $Z = X + y$ (أ) $Z = XY$ (ب) $Z = \frac{X}{Y}$ (ج)	الواجب المنزلي

الاحصاء اليومي			التاريخ
الفصل		الحصة	
غائب	حاضر	الفصل	
ب	ض	ص	
	ر	ل	

استرا	محاضرة
تي	مناقشة
جي	استقرائية
ا	استنباطية
ت	عصف ذهني
الت	حل مشكلات
در	تعلم تعاوني
ي	استكشاف
س	لعب أدوار

	Data Show	مصادر
	Internet	ر
	الكتاب المدرسي	الت
	معرض تعليمي	عل
	سبورة تركيبية	م
	سبورة تقليدية	—
	المكتبة	ال
	شفافيات	و
	وبروجيكتور	سا
	جهاز.....	نل
	نموذج جهاز.....	الت
		عل
		يم
		ية

	النشاط
بريد الكتروني	ط
موقع الكتروني	ال
عمل لوحات	م
عمل أبحاث	ص
تخليص مقالة	اح
زيارة ميدانية	ب
لقاءات ومؤتمرات	/ال
	م
	را
	ج
	ع
	الأنشطة
صفية	ط
لا صفية	ة
شفوية	
تحريرية	
متابعة أداء	
اختبار	

الاحصاء اليومي				التاريخ
الفصل			الح ص	
الف	ح	ب	ع	

استراتيجيات	محاضرة
	مناقشة
	استقرائية
	استنباطية
	عصف ذهني
	حل مشكلات
	تعلم تعاوني
	استكشاف
	لعب أدوار

مصادر	Data Show
	Internet
	الكتاب المدرسي
	معرض تعليمي
	سبورة تركيبية
	سبورة تقليدية
	المكتبة
	شفايات
	وبروجكتور
	جهاز.....
	نموذج جهاز.....

النشاط	بريد الكتروني
	موقع الكتروني
	عمل لوحات
	عمل أبحاث
	تخليص مقالة
	زيارة ميدانية
	لقاءيات ومؤتمرات

الأشياء	صفية
	لا صفية
	شفوية
	تحريرية
	متابعة أداء
	اختبار

X/Y			
احسب الخطأ في مساحة مستطيل طوله $(5\pm0.1)m$ وعرضه $(25\pm0.25)m$ س: قارن بين القياس المباشر والغير مباشر			
المعلم/		حمدي طه محمد	المادة/ فيزياء
الصف		الفصل	الأول الثانوي
ل			
الحصة		الفصل الثاني (الكميات القياسية والمتجهة)	
ة			
موضوع الدرس			
نظرة عامة			
هناك كميات يكفي مقدارها ووحدتها وكميات يجب معرفة الاتجاه			
الوقت: 90 ق			
الأهداف المتوقعة		بنهاية الدرس ان يكون الطالب قادر على ان:	
يقارن		بين الكميات الفيزيائية القياسية والمتجهة	
يعدد		الكميات القياسية والمتجهة	
يعرف		الإزاحة والمسافة	
الأدوات والخامات			
أقلام سبورة –			
برامج الكترونية مستخدمة		الورد	أكسل
		JING	عارض Pdf
			صانع الافلام
			كروكوديل فيزياء
الأنشطة			
التمهيد وغياب		أذكر ما تعرفه عن الكميات الفيزيائية	
تقويم النشاط		يقارن الطالب بين الكميات المشتقة والاساسية	
النشاط الأول		معنى الكميات القياسية والمتجهة	
تقويم النشاط		يقارن بين الكميات القياسية والمتجهة مع ذكر أمثلة لكل منها	
النشاط الثاني		الازاحة والمسافة	
تقويم النشاط		مثال حياتي للشرح	
النشاط الثالث		التعريف - نوع الكمية - وحدة القياس - معادلة الأبعاد -	
تدريبات على حساب الإزاحة والمسافة		يقارن بين الإزاحة والمسافة في شكل فين ورقة عمل 2	
النشاط الثالث		1- تحرك جسم من النقطة A حتى وصل إلى النقطة B فقطع مسافة 150 m ثم عاد من نفس الطريق مسافة 50m حتى وصل إلى النقطة C	
تقويم النشاط		(1) احسب المسافة المقطوعة (2) احسب الإزاحة الحادثة للجسم	
النشاط الثالث		2- يتحرك جسم على محيط دائرة قطرها 7 m أحسب كل من المسافة والإزاحة الحادثة	
تقويم النشاط		(أ) عندما يكمل نصف المسار الدائري	
النشاط الثالث		(ب) عندما يكمل الجسم دورة كاملة.	
تقويم النشاط		(ج) عندما يكمل ربع دورة	
النشاط الثالث		(د) عندما يكمل $\frac{3}{4}$ دورة	
يحل المسائل في كشكول الفيزياء			
التقييم النهائي للدرس		س1: عرف الإزاحة والمسافة	
الواجب المنزلي		س2: قارن بين الكميات الفيزيائية القياسية والكميات الفيزيائية المتجهة.	
الواجب المنزلي		س3- تحرك جسم من النقطة A فقطع 12m حتى وصل إلى النقطة B ثم تحرك في اتجاه عمودي علي مساره الأول مسافة قدرها 5m حتى وصل إلى النقطة C :	
الواجب المنزلي		أحسب {1} المسافة المقطوعة {2} الإزاحة الحادثة	
الواجب المنزلي		س1: علل: الإزاحة كمية متجهة بينما المسافة كمية قياسية؟	
الواجب المنزلي		س2: قارن بين الكميات الفيزيائية المتجهة والقياسية.	
الواجب المنزلي		س3: تحرك جسم في خط مستقيم من الموضع A إلى الموضع B ثم غير اتجاهه إلى الموضع C كما بالرسم	
الواجب المنزلي		أحسب: أ) المسافة المقطوعة خلال الحركة	
الواجب المنزلي		ب) الإزاحة الحادثة	

الاحصاء اليومي				التاريخ	الح ص ة
الفصل		الف ص ل	حا ض ر		
	غائ ب				

استرا تي ج ا ت الت در ي س	محاضرة
	مناقشة
	استقرائية
	استنباطية
	عصف ذهني
	حل مشكلات
	تعلم تعاوني
	استكشاف
	لعب أدوار

مصاد ر الت عل م ال و سا نل الت عل يم ية	Data Show Internet الكتاب المدرسي معرض تعليمي سبورة تركيبية سبورة تقليدية المكتبة شفاقيات وبروجكتور جهاز..... نموذج جهاز.....

النشا ط ال م ص اح ب ال م را ج ع	بريد الكتروني موقع الكتروني عمل لوحات عمل أبحاث تخليص مقالة زيارة ميدانية لقاءيات ومؤتمرات

الأش ط ة	صفية لا صفية شفوية تحريرية متابعة أداء اختبار

المعلم/	حمدي طه محمد	المادة/	فيزياء	الصف	الأول الثانوي
		التاريخ		الفصل ل	
				الحص ة	

موضوع الدرس	الفصل الثاني (الكميات القياسية والمتجهة)
-------------	---

الأهداف المتوقعة	بنهاية الدرس ان يكون الطالب قادر على ان:	المعلومات التقنية الاساسية الواجب توافرها
يحسب	محصلة متجهين والزاوية بينها وبين احدهما	اساسيات الرسم البياني ومقياس الرسم
يقارن	الضرب القياس والضرب الاتجاهي للمتجهات	
يعرف	قاعدة اليد اليمنى ويشرحها	

الأدوات والخامات	اقلام سبورة –
------------------	---------------

برامج الكترونية مستخدمة	الوورد	أكسل	صانع الافلام	كروكوديل فيزياء
JING	عارض Pdf	بوربيونت		

الأنشطة		
التمهيد وغياب	أذكر ما تعرفه عن الكميات الفيزيائية القياسية والمتجهة	10 ق
تقويم النشاط	يقارن الطالب بين الكميات القياسية والمتجهة --- والإزاحة والسافة	
النشاط الأول	القوى المحصلة: ايجاد المحصلة : القانون $C = \sqrt{A^2 + B^2}$ الزاوية بين المحصلة والمتجه A $\alpha = \tan^{-1}(\frac{B}{A})$	10
تقويم النشاط	أحسب محصلة قوتين متعامدتين : $F_x=4\text{ N}$ و $F_y = 3\text{ N}$ والزاوية مع الأفقي	
النشاط الثاني	التمثيل البياني للمحصلة: (أ) طريقة المثلث (ب) طريقة المتوازي	15
تقويم النشاط	اوجد محصلة المتجهين بالرسم بالكتاب صـ	
النشاط الثالث	تحليل المتجهات المركبة الرأسية: $F_y = F \sin(\theta)$ المركبة الأفقية: $F_x = F \sin(\theta)$	10
تقويم النشاط	قوة 15 N تميل بزاوية 30 مع الأفقي أحسب المركبة الرأسية والمركبة الأفقية لها	
النشاط الرابع	حاصل الضرب القياسي : $A \bullet B = ABCos(\theta)$ حاصل الضرب الاتجاهي: $A \wedge B = AB \sin(\theta)n$ حيث n : وحدة المتجهات عمودية على المستوي الذي يجمع المتجهين A,B تحديد اتجاه حاصل الضرب الاتجاهي : قاعدة اليد المنى	25
تقويم النشاط	كمتان متجهتان A= 5 و B = 10 والزاوية بينهما 30 أحسب حاصل الضرب القياس والاتجاهي لهما	
التقييم النهائي للدرس	حل تدريبات الكتاب المدرسي على الدرس	30
الواجب المنزلي	حل تدريبات الكتاب المدرسي على الباب الأول	10

الاحصاء اليومي				التاريخ	الح ص ة
الفصل		الف ص ل	حا ض ر		
	غائ ب				

استرا تي ج ا ت الت در ي س	محاضرة
	مناقشة
	استقرائية
	استنباطية
	عصف ذهني
	حل مشكلات
	تعلم تعاوني
	استكشاف
	لعب أدوار

مصاد ر الت عل م ال و سا نل الت عل يم ية	Data Show Internet الكتاب المدرسي معرض تعليمي سبورة تركيبية سبورة تقليدية المكتبة شفافيات وبروجيكتور جهاز..... نموذج جهاز.....

النشا ط ال م ص اح ب ال م را ج ع	بريد الكتروني موقع الكتروني عمل لوحات عمل أبحاث تخليص مقالة زيارة ميدانية لقاءيات ومؤتمرات

الأش ط ة	صفية لا صفية شفوية تحريرية متابعة أداء اختبار

المعلم/	حمدي طه محمد	المادة/	فيزياء	الصف	الأول الثانوي
		التاريخ		الفصل ل	
موضوع الدرس	الباب الثاني الحركة الخطية فصل اول				
				الحص ة	

نظرة عامة	انواع الحركة والسرعة والعجلة	الوقت: 90 ق
-----------	------------------------------	-------------

الأهداف المتوقعة	بنهاية الدرس ان يكون الطالب قادر على	المعلومات التقنية الاساسية الواجب توافرها
يعرف	الحركة والسرعة المنتظمة والغير منتظمة	استخدام قارئ Pdf استخدام
يحل	مسائل علي السرعة والعجلة	الكروكوديل والورود
يدرك	اهمية العلاقة بين المسافة والزمن لتفسير الحركة	

الأدوات والخامات	اقلام سبورة –
------------------	---------------

برامج الكترونية مستخدمة	الورود	أكسل	صانع الافلام	كروكوديل فيزياء
JING	عارض Pdf	بوربيونت		

الأنشطة																								
5 ق	ما الفرق بين سيارة ساكنة بجوار سور المدرسة وسيارة متحركة							التمهيد																
	ان يستنتج الطالب مفهوم الحركة ومعنى جسم متحرك وجسم ساكن							تقويم النشاط																
15 ق	أنواع الحركة أ- انتقالية [خط مستقيم/منحني/مقذوفات] ب- دورية [اهتزازية-دائرية]							النشاط الأول																
	أنواع السرعة (أ) السرعة المنتظمة : التمثيل البياني للسرعة المنتظمة																							
<table><tr><td>d (m)</td><td>0</td><td>5</td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td></tr><tr><td>t (s)</td><td>0</td><td>2</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td><td>10</td><td>12</td></tr></table>								d (m)	0	5	10	15	20	25	30	t (s)	0	2	4	6	8	10	12	تقويم النشاط
d (m)	0	5	10	15	20	25	30																	
t (s)	0	2	4	6	8	10	12																	

النشاط الثاني	السرعة الغير منتظمة: التمثيل البياني : السرعة = ميل المماس الفرق بين السرعة المتوسطة والسرعة اللحظية. ومتى يتساويا	20
تقويم النشاط	س:عرف السرعة اللحظية والسرعة المتوسطة. 1. جسم متحرك في مسار دائري نصف قطره r يساوي 21 m فإذا اتم الجسم دورة كاملة في زمن قدره 10 s أحسب سرعة الجسم العددية المتوسطة 2. تتحرك طائرة الحركة على مهبط الطائرات بسرعة 10 m/s وبعد ثانيتين توقفت احسب السرعة المتوسطة التي تحركت بها الطائرة	

النشاط الثالث	العجلة : $a = \frac{\Delta v}{\Delta t}$ أو $a = \frac{V_f - V_i}{t}$ معادلة الأبعاد LT ⁻² وحدة القياس m/s ² الحركة المعجلة:	10
---------------	--	----

س: علل : العجلة كمية متجهية		تقويم النشاط																						
20	التمثيل البياني أنواع العجلة : (أ) موجبة (ب) صفرية (ج) سالبة							النشاط الرابع																
	<table><tr><td>v (m/s)</td><td>0</td><td>5</td><td>10</td><td>15</td><td>20</td><td>25</td><td>30</td></tr><tr><td>t (s)</td><td>0</td><td>4</td><td>8</td><td>12</td><td>16</td><td>20</td><td>24</td></tr></table>							v (m/s)	0	5	10	15	20	25	30	t (s)	0	4	8	12	16	20	24	
	v (m/s)	0	5	10	15	20	25	30																
t (s)	0	4	8	12	16	20	24																	

تقويم النشاط	أن يحل الطالب المثال السابق ويمثل العجة بيانياً.	
التقييم النهائي للدرس	س1: عرف الحركة المعجلة؟ العجلة المنتظمة الموجبة س2: علل: العجلة كمية متجهة س3: علل السرعة كمية متجهة س4: عند سيارة تحركت من السكون ووصلت سرعتها إلى 5 m/s خلا فترة زمنية مقدارها دقيقة واحدة أوجد: مقدار العجلة التي تتحرك بها السيارة. 2- نوع العجلة مع ذكر السبب	15

الواجب المنزلي	س: قارن بين السرعة المنتظمة والسرعة الغير منتظمة س: تتحرك سيارة من السكون لتصل سرعتها إلى 108 Km/h	5
----------------	---	---

الاحصاء اليومي				التاريخ
الفصل			الح ص ة	
الف	حا	غائ		
ص	ض	ب		
ل	ر			

استراتيجيات	محاضرة
	مناقشة
	استقرائية
	استنباطية
	عصف ذهني
	حل مشكلات
	تعلم تعاوني
	استكشاف
	لعب أدوار

مصادر	Data Show
	Internet
	الكتاب المدرسي
	معرض تعليمي
	سبورة تركيبية
	سبورة تقليدية
	المكتبة
	شفافيات
	وبروجيكتور
	جهاز.....

النشاط	بريد الكتروني
	موقع الكتروني
	عمل لوحات
	عمل أبحاث
	تخليص مقالة
	زيارة ميدانية
	لقاءيات ومؤتمرات

الأنشطة	صفية
	لا صفية
	شفوية
	تحريرية
	متابعة أداء
	اختبار

	خلال دقيقتين	أحسب العجلة التي تتحرك بها السيارة وحدد نوعها
--	--------------	---

التاريخ	الح ص ة	الفصل		
		الف ص ل	حا ض ر	غائ ب

استرا تي ج ا ت الت در ي س	محاضرة	
	مناقشة	
	استقرائية	
	استنباطية	
	عصف ذهني	
	حل مشكلات	
	تعلم تعاوني	
	استكشاف	
	لعب أدوار	

مصاد ر الت عل م م ال و سا نل الت عل يم ية	Data Show Internet	
	الكتاب المدرسي	
	معرض تعليمي	
	سبورة تركيبية	
	سبورة تقليدية	
	المكتبة	
	شفافيات	
	وبروجيكتور	
	جهاز.....	
	نموذج جهاز.....	

النشا ط ال م ص اح ب ال م را ج ع	بريد الكتروني	
	موقع الكتروني	
	عمل لوحات	
	عمل أبحاث	
	تخليص مقالة	
	زيارة ميدانية	
	لقاءيات ومؤتمرات	

الأش ط ة	صفية	
	لا صفية	
	شفوية	
	تحريرية	
	متابعة أداء	
	اختبار	

المعلم/	حمدي طه محمد	المادة/	فيزياء	الصف	الأول الثانوي
		التاريخ		الفصل	
موضوع الدرس	الحركة في خط مستقيم بعجلة منتظمة				
				الحص	
				ة	

نظرة عامة	معادلات لوصف حركة الجسم في خط مستقيم بعجلة منتظمة	الوقت: 90 ق
-----------	---	-------------

الأهداف المتوقعة	بنهاية الدرس ان يكون الطالب قادر على ان:	المعلومات التقنية الاساسية الواجب توافرها
يتذكر	ما درس من انواع الحركة والعجلة .	استخدام قارئ Pdf استخدام الكروكوديل والورود
يستنتج	معادلات الحركة الثلاثة	
يتدرب	على حل المسائل باستخدام معادلات الحركة .	

الأدوات والخامات	أقلام سبورة –
------------------	---------------

برامج الكترونية مستخدمة	الوورد	أكسل	صانع الافلام	كروكوديل فيزياء
	JING	عارض Pdf	بوربيونت	

الأنشطة

التمهيد	سبق أن درسنا انواع العجلة فما هي	10ق
تقويم النشاط	أن يتذكر الطالب انواع العجلة والعلاقة الرياضية لها	
النشاط الأول	حل واجب الحصة السابقة	10ق
تقويم النشاط	تأكد الطلاب من واجباتهم وكيفية الرسم البياني بدقة واستخراج البيانات من الرسم	

النشاط الثاني

استنتاج معادلات

الحركة

وصيغتها المختلفة

الصيغة العامة	بداية الحركة من السكون	التوقف في نهاية الحركة	التحرك بسرعة منتظمة
$v_f = v_i + at$	$v_f = at$	$v_i = - at$	$a = 0$
$d = v_i t + \frac{1}{2} at^2$	$d = \frac{1}{2} at^2$	$d = - \frac{1}{2} at^2$	$d = v_i t$
$2 ad = v_f^2 - v_i^2$	$2 ad = v_f^2$	$2 ad = -v_i^2$	$0 = v_f^2 - v_i^2$

25ق

تقويم النشاط	أن يستنتج الطالب معادلات الحركة بعجلة منتظمة	
--------------	--	--

النشاط الثالث	 <p>استنتاج معادلة الحركة الثانية بيانياً.</p>	10ق
---------------	---	-----

تقويم النشاط

استنتج معادلة الحركة الثانية بيانياً

النشاط الرابع

طريقة لحل مسائل بمعادلات الحركة

المطلوب	رقم معادلة الحل
المعطى	معادلة طرفيها معطى بالمسألة
أحدى زوايا المثلث	معادلة مجهول طرف ومعطى الطرف الثاني
امكن الحل بأكثر من معادلة	الرقم الأقل أسهل
طبقاً للعلاقة	يتم تشابه مع معادلة طرفيها موجودان في العلاقة كمجهولين

20

تقويم النشاط	س: يتحرك قطار مترو أنفاق بسرعة 20 m/s وعند استخدام الفرامل (الكابح) تكون عجلته تقصيرية (تناقصية) ومقدارها 2m/s ² ، أحسب المسافة اللازم لبدء استخدام الفرامل قبل المحطة حتى يتوقف القطار في مكانه الصحيح، وكذلك الزمن اللازم لتوقف القطار	
--------------	---	--

التقييم النهائي للدرس	<p>1- جسم متحرك طبقاً للعلاقة $d = 14 t + 10 t^2$ أوجد كل من : السرعة الابتدائية والعجلة التي يتحرك بها الجسم .</p> <p>2- أحسب المسافة التي يقطعها الجسم بعد زمن قدره 5 s .</p> <p>2- تحرك موتوسيكل من السكون بعجلة منتظمة 4 m/s² ، كم تكون سرعته بعد مرور زمن قدره 6 s</p>	10
الواجب المنزلي	جسم يتحرك تبعاً للعلاقة التالية : $V_f = \sqrt{36 + 5d}$ أ) أستنتج قيمة السرعة الابتدائية ، والعجلة. ب) المسافة المقطوعة بعد 10 s .	5

المعلم/	حمدي طه محمد	المادة/	فيزياء	التاري	18/3/201
		الصف	الأول الثانوي	خ	5
				الفصل	1/1
				ل	
موضوع الدرس	اختبار شهر فبراير				
				الحص	1-2

الفصل			الح ص ة	التاريخ
غائ ب	حا ض ر	الف ص ل		

استرا	محاضرة
تي	مناقشة
جي	استقرائية
ا	استنباطية
ت	عصف ذهني
الت	حل مشكلات
در	تعلم تعاوني
ي	استكشاف
س	لعب أدوار

	Data Show	مصاد
	Internet	ر
	الكتاب المدرسي	الت
	معرض تعليمي	عل
	سبورة تركيبية	م
	سبورة تقليدية	—
	المكتبة	ال
	شفافيات	و
	وبروجيكتور	سا
	جهاز.....	نل
	نموذج جهاز.....	الت
		عل
		يم
		ية

النشاط	بريد الكتروني
ط	موقع الكتروني
ال	عمل لوحات
م	عمل أبحاث
ص	تخليص مقالة
اح	زيارة ميدانية
ب	لقاءيات ومؤتمرات
ال	
م	
را	
ج	
ع	
الأنشطة	صفية
ط	لا صفية
ة	شفوية
	تحريرية
	متابعة أداء
	اختبار

		ة		
نظرة عامة		التأكيد من مراجعة الطلاب للدروس		
الوقت: 90ق				
الأهداف المتوقعة	بنهاية الدرس ان يكون الطالب قادر على ان:			
يتذكر	الطالب ما سبق دراسته			
يحل	الطالب المسائل			
يتدرب	على حل مسائل الرسم البياني			
	المعلومات التقنية الاساسية الواجب توافرها			
	استخدام عارض الأفلام – استخدام الورد			

الأدوات والخامات		اقلام سيورة –	
برامج الكترونية مستخدمة	الوورد JING	أكسل عارض Pdf	صانع الافلام بوربيونت
			كروكوديل فيزياء

5 ق

5

60

التمهيد

تقويم النشاط

النشاط الأول

تقويم النشاط

النشاط الثاني

الامتحان

الامتحان معد

ومصور من

نموذجين

(أ) (ب)

تهيئة المكان وتوزيع الطلاب والتنبية على اهمية الامتحان

ان يتسعد كل طالب بأدواته لاداء الامتحان

مناقشة مع الطلاب حول ما هي النقاط سبق دراستها تحتاج لتوضيح قبل الامتحان

توضيح واستعداد نفسي للامتحان

الاحصاء اليومي

التاريخ	الحصة	الفصل		
		الفصل	الحصة	الغائب

استراتيجية	محااضرة
مناقشة	
استقرائية	
استنباطية	
عصف ذهني	
حل مشكلات	
تعلم تعاوني	
استكشاف	
لعب أدوار	

مصادر	Data Show
رالتعلم	Internet
الكتاب المدرسي	
معرض تعليمي	
سبورة تركيبية	
سبورة تقليدية	
المكتبة	
شفاقيات	
وبروجكتور	
جهاز.....	
نموذج جهاز.....	

النشاط	بريد الكتروني
ط	موقع الكتروني
ال	عمل لوحات
م	عمل أبحاث
ص	تخليص مقالة
اح	زيارة ميدانية
ب	لقاءات ومؤتمرات
ال	
م	
را	
ج	
ع	

الأشياء	صفية
لا صفية	
شفوية	
تحريرية	
متابعة أداء	
اختبار	

المعلم /	حمدي طه محمد	المادة /	فيزياء	الصف	الأول الثانوي
				الفصل	
				الحصة	

موضوع الدرس	السقوط الحر
-------------	-------------

الأهداف المتوقعة	بنهاية الدرس ان يكون الطالب قادر على ان:	المعلومات التقنية الاساسية الواجب توافرها
يجري	تجربة عملية لحساب عجلة الجاذبية الأرضية	مهارة استخدام ساعة الإيقاف
ينتبه	لأهمية دراسة سقوط الأجسام	
يحل	مسائل على السقوط الحر	

الأدوات والخامات	اقلام سبورة -
------------------	---------------

برامج الكترونية مستخدمة	الورد	أكسل	صانع الافلام	كروكوديل فيزياء
JING	عارض Pdf	بوربيونت		

الأنشطة	التمهيد
5 ق	ماذا يحدث لشخص يقع من فوق المدرسة وكرة مقذوفة من أسفل لأعلى
10	تقويم النشاط: سرعة الجسم الساقط تزيد والصاعد تقل
10	النشاط الأول: حل واجب الحصة السابقة
10	تقويم النشاط: يراجع الطالب إجابته للمسائل ويتدرب على الحل الصحيح
10	النشاط الثاني: عجلة السقوط الحر، اختلاف عجلة السقوط الحر من مكان لآخر على سطح الأرض، معادلات الحركة في السقوط الحر
25	تقويم النشاط: س: علل اختلاف عجلة الجاذبية من مكان لآخر على سطح الأرض. النشاط الثالث: تجربة لتعيين عجلة الجاذبية الأرضية باستخدام قطرات ماء تسقط سقوطاً حراً.
5	تقويم النشاط: يجري الطالب التجربة ويحسب عجلة الجاذبية من القانون $g = \frac{2d}{t^2}$
5	النشاط الرابع: علماء في التاريخ جاليليو: حطم فكرة أرسطو التي تنص على أن الأجسام ذات الكتل الكبيرة تصل إلى سطح الأرض في زمن أقل من الأجسام ذات الكتل الصغيرة
25	تقويم النشاط: أن يدرك أهمية الملاحظة العلمية
25	النشاط الخامس: 1- سقط جسم من فوق مبنى فوصل الأرض بعد 6 s فإذا كانت عجلة السقوط الحر $g = 9.8 \text{ m/s}^2$ أحسب: أ) سرعة الجسم لحظة وصوله سطح الأرض. ب) ارتفاع المبنى 2- قذف جسم رأسياً لأعلى فكان أقصى ارتفاع وصل إليه 80 m فإذا كانت $g = 9.8 \text{ m/s}^2$ ، أحسب: أ) السرعة الابتدائية التي قذف بها الجسم. ب) الزمن الذي يمضي حتى عودة الجسم مرة أخرى إلى نقطة القذف 3 - سقط حجر من على تل ارتفاعه 100 m فإذا علمت أن $g = 9.8 \text{ m/s}^2$ أحسب: أ) الزمن الذي يستغرقه لقطع نصف المسافة الأولى. ب) الزمن الذي يستغرقه لقطع نصف المسافة الثاني
10	تقويم النشاط: حل المسائل السابقة .
10	التقييم النهائي للدس: س: علل: اختلاف عجلة الجاذبية الأرضية من مكان لآخر. س: علل: الجسم الساقط تكون عجلته موجبة والمقذوف لأعلى عجلته سالبة. س: ما معني أن عجلة الجاذبية الأرضية في منطقة 10 م/ث ²
5	الواجب المنزلي: س: علل: قد تكون عجلة الجاذبية موجبة او سالبة . س: - سقط جسم من ارتفاع 100 m فإذا كانت $g = 10 \text{ m/s}^2$ ، أحسب: أ) السرعة التي يصل بها الجسم لسطح الأرض. ب) الزمن الذي يستغرقه حتى يصل لسطح الأرض.

الاحصاء اليومي				التاريخ
الفصل			الحصة	
الف	ح	ب	ص	

استرا	محاضرة
تي	مناقشة
جي	استقرائية
ا	استنباطية
ت	عصف ذهني
الت	حل مشكلات
در	تعلم تعاوني
ي	استكشاف
س	لعب أدوار

مصاد	Data Show
ر	Internet
الت	الكتاب المدرسي
عل	معرض تعليمي
م	سبورة تركيبية
ال	سبورة تقليدية
و	المكتبة
سا	شفافيات
نل	وبروجيكتور
الت	جهاز.....
عل	نموذج جهاز.....
يم	
ية	

النشا	بريد الكتروني
ط	موقع الكتروني
ال	عمل لوحات
م	عمل أبحاث
ص	تخليص مقالة
ا	زيارة ميدانية
ب	لقاءات ومؤتمرات
ال	
م	
را	
ج	
ع	

الأش	صفية
ط	لا صفية
ة	شفوية
	تحريرية
	متابعة أداء
	اختبار

المعلم/	حمدى طه محمد	المادة/	فيزياء	الصف	الأول الثانوي
				الفصل	
				ل	
				الحصة	

موضوع الدرس

تدريبات على معادلات الحركة والسقوط الحر

نظرة عامة	حل مسائل وتدريبات الكتاب المدرسي وتدريبات خارجية على السقوط الحر	الوقت: 90 ق
-----------	--	-------------

الأهداف المتوقعة	بنهاية الدرس ان يكون الطالب قادر على ان:	المعلومات التقنية الاساسية الواجب توافرها
يحل	الطالب بعض المسائل باستخدام معادلات الحركة	
يدرك	أهمية تحويل الوحدات والنظام الدولي	
يتدرب	علي كتابة المعادلات والحل	

الأدوات والخامات	اقلام سبورة –
------------------	---------------

برامج الكترونية مستخدمة	الوورد	أكسل	صانع الافلام	كروكوديل فيزياء
	JING	عارض Pdf	بوربيونت	

الأنشطة															
التمهيد	سبق ان درسنا معادلات الحركة بعجلة منتظمة ومعادلات السقوط الحر														
تقويم النشاط	ان يتذكر الطالب معادلات الحركة وطريقة حل المسائل														
النشاط الأول	حل الواجب في الحصة السابقة														
تقويم النشاط	يتعرف الطالب على طريقة حل المسائل ويصحح واجباته														
النشاط الثاني	س: استنتج معادلة الحركة الثانية ، والثالثة السؤل معروض على مجموعات ويقوم أحد طلاب كل مجموعة بعرض الاستنتاج يتذكر الطلاب استنتاج معادلات الحركة والاستنتاج البياني للمعادلة الثانية														
تقويم النشاط	النشاط الثالث														
أخذت النتائج التالية لجسم متحرك، مثل هذه النتائج بيانياً بحيث تكون السرعة على المحور الرأسي والزمن على المحور الأفقي.															
<table><tr><td>V_{m/s}</td><td>0</td><td>5</td><td>10</td><td>15</td><td>20</td></tr><tr><td>t_s</td><td>0</td><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td></tr></table>	V _{m/s}	0	5	10	15	20	t _s	0	1	2	3	4			
V _{m/s}	0	5	10	15	20										
t _s	0	1	2	3	4										
1- أوجد: الميل ، وما الذي يمثله؟ 2- أوجد المسافة التي يقطعها الجسم بعد 3 s من بدء الحركة															
تقويم النشاط	حل المسألة وتمثيلها بيانياً وحساب الميل														
النشاط الرابع	سقط جسم رأسياً لأسفل من قمة مبنى فاستغرق زمن 5 s ليصل إلى الأرض، أحسب السرعة التي يصل بها الحجر للأرض وكذلك ارتفاع المبنى علماً بأن g = 9.8 m/s ²														
تقويم النشاط	حل المسألة وحساب المطلوب														
النشاط الخامس	يتحرك جسم طبقاً للعلاقة : $X = 16t - 1.5t^2$ أوجد: 1- السرعة الابتدائية للجسم 2- العجلة المنتظمة التي يتحرك بها 3- الزمن الذي يستغره الجسم حتى يتوقف . 4- سرعة الجسم بعد أن يقطع مسافة قدرها 2 m														
تقويم النشاط	حل المسألة وحساب المطلوب														
النشاط السادس	تزداد سرعة سيارة بانتظام من 36 Km/h إلى 108 Km/h ، خلال زمن 20 s احسب: 1- السرعة المتوسطة. 2- العجلة 3- المسافة المقطوعة														
تقويم النشاط	حل المسألة وحساب المطلوب														
التقييم النهائي للدرس	الواجب المنزلي														
الجدول التالي يوضح العلاقة بين المسافة والتي يقطعها جسم يسقط ومربع الزمن:															
<table><tr><td>d_m</td><td>0</td><td>4.9</td><td>19.6</td><td>A</td><td>78.4</td><td>122.4</td></tr><tr><td>t²</td><td>0</td><td>1</td><td>4</td><td>9</td><td>16</td><td>B</td></tr></table>	d _m	0	4.9	19.6	A	78.4	122.4	t ²	0	1	4	9	16	B	
d _m	0	4.9	19.6	A	78.4	122.4									
t ²	0	1	4	9	16	B									
(أ) ارسم العلاقة البيانية بين المسافة على المحور الرأسي ومربع الزمن على المحور الأفقي															
(ب) من الرسم البياني أوجد: 1- قيمة كلاً من A, B 2- قيمة عجلة السقوط الحر 3- سرعة الجسم بعد مرور 4 s															

الاحصاء اليومي				التاريخ	الح ص ة
الفصل	الف ص ل	حا ض ر	غائ ب		

استرا تي جي ا ت الت در ي س	محاضرة	
	مناقشة	
	استقرائية	
	استنباطية	
	عصف ذهني	
	حل مشكلات	
	تعلم تعاوني	
	استكشاف	
	لعب أدوار	

مصاد ر الت عل م ال و سا نل الت عل يم ية	Data Show Internet	
	الكتاب المدرسي	
	معرض تعليمي	
	سبورة تركيبية	
	سبورة تقليدية	
	المكتبة	
	شفاقيات	
	وبروجيكتور	
	جهاز.....	
	نموذج جهاز.....	

النشا ط ال م ص اح ب ال م را ج ع	بريد الكتروني	
	موقع الكتروني	
	عمل لوحات	
	عمل أبحاث	
	تخليص مقالة	
	زيارة ميدانية	
	لقاءيات ومؤتمرات	

الأش ط ة	صفية	
	لا صفية	
	شفوية	
	تحريرية	
	متابعة أداء	
	اختبار	

المعلم/	حمدي طه محمد	المادة/	فيزياء	الصف	الأول الثانوي
				الفصل	
موضوع الدرس	حركة المقذوفات				
				الحص ة	

نظرة عامة	حركة الجسم المقذوف لأعلي بزاوية ميل مع الأفقي	الوقت: 90 ق
-----------	---	-------------

الأهداف المتوقعة	بنهاية الدرس ان يكون الطالب قادر على ان:	المعلومات التقنية الاساسية الواجب توافرها
يدرك	أهمية تحليل المتجهات إلى مركبة أفقية ورأسية	ورود وبوريونت
يحل	مسائل على حركة المقذوفات الرأسية وفي بعدين	
ينتبه	لدور العلماء في رقي وتقدم البشرية وما تحمله من ذلك	

الأدوات والخامات	اقلام سبورة –
------------------	---------------

برامج الكترونية مستخدمة	الوورد	أكسل	صانع الافلام	كروكوديل فيزياء
	JING	عارض Pdf	بوريونت	

الأنشطة	
التمهيد	ما هو المسار الذي تأخذه القذيفة وهل يمكن تطبيق معادلات الحركة عليه
تقويم النشاط	مسار قطع مكافئ ، مقذوفات ، يصعب تطبيقها لأنه ليس خط مستقيم
النشاط الأول	حل واجب الحصة السابقة
تقويم النشاط	ان يتعرف الطلاب علي أخطائهم وطرق الحل السليمة.
النشاط الثاني	علماء أفادوا البشرية: جاليليو: حطم فكرة أرسطو التي تنص على أن الأجسام ذات الكتل الكبيرة تصل إلى سطح الأرض في زمن أقل من الأجسام ذات الكتل الصغيرة.
تقويم النشاط	أن يدرك دور العلماء في تنمية العقل البشري ودراسة الظواهر العلمية
النشاط الثالث	حركة المقذوفات الرأسية وحساب : <div> <div>1. زمن الصعود لأقصى ارتفاع</div> <div> $t = \frac{-v_1}{g}$ </div> <div>حيث g سالبة.</div> </div> <div> <div>2. زمن الصعود والهبوط</div> <div> $T = 2t = \frac{-2v_1}{g}$ </div> <div>3- أقصى ارتفاع</div> <div> $h = \frac{v_1^2}{2g}$ </div> </div>
تقويم النشاط	قذف جسم رأسياً لأعلي بسرعة ابتدائية 80 م/ث : احسب أقصى ارتفاع يصل إليه ، (2) الزمن حتى يعود إلى سطح الأرض مرة أخرى .
النشاط الرابع	حركة المقذوفات في بعدين بزاوية ميل <div> <div> θ </div> <div>السرعة الابتدائية أفقي</div> <div> $V_{ix}=V_i \cos$ </div> <div>السرعة الابتدائية رأسي</div> <div> $V_{iy}=V_i \sin$ </div> <div> $V_{fx} = V_{ix}$ ، ولكن V_{iy} تتبع معادلات الحركة </div> </div> <div> <div>زمن أقصى ارتفاع</div> <div> $t = \frac{-v_{iy}}{g}$ </div> <div>زمن الصعود والهبوط</div> <div> $T = 2t = \frac{-2v_{iy}}{g}$ </div> <div>أقصى ارتفاع</div> <div> $h = \frac{-v_{iy}^2}{2g}$ </div> <div>أقصى مدى أفقي</div> <div> $R=V_{ix}T=2 V_{ix}t$ </div> </div> <div> <div>السرعة عند أي لحظة</div> <div> $v_f = \sqrt{v_{fx}^2 + v_{fy}^2}$ </div> </div>
تقويم النشاط	قذف جسم لأعلي بسرعة 40 m/s بزاوية ميل 30 م ع الأفقي أحسب: <div> <div>(أ) سرعته الأفقية لحظة القذف.</div> <div>(ب) سرعته الرأسية لحظة القذف</div> <div>(ج) سرعته الرأسية بعد ثانية</div> </div>
النشاط الخامس	1- الجسم يصل إلى أقصى مدى أفقي له عند قذفه بزاوية 45 درجة 2- المدى الأفقي لجسم مقذوف يتساوى عند قذفه بزاويتين مجموعهما 90 درجة.
تقويم النشاط	حل المسألتين السابقتين
التقييم النهائي للدرس	قذف جسم لأعلي وكانت زاوية ميله مع المحور الرأسي هي 45 وسرعته مع الأفقية تساوي 50 احسب : <div> <div>(أ) سرعته الرأسية لحظة القذف</div> <div>(ب) سرعته لحظة القذف.</div> <div>(ج) سرعته الرأسية بعد ثانيتين من الإنطلاق(ج) سرعته بعد ثانيتين من الإنطلاق.</div> </div>
الواجب المنزلي	مدفعان متماثلان تنطلق منهما القذيفة بسرعة 900 m/s أحدهما يميل بزاوية 30 مع الأفقي والثاني يميل بزاوية 30 مع الرأسي أيهما تصل قذيفته إلى مدى أفقي أكبر. وماذا تفعل حتى تصل القذيفة لأبعد مدى أفقي

التاريخ	الح ص ة	الاحصاء اليومي			الفصل
		الف ص ل	حا ض ر	غائ ب	

استرا تي جي ا ت الت در ي س	محاضرة مناقشة استقرائية استنباطية عصف ذهني حل مشكلات تعلم تعاوني استكشاف لعب أدوار	

مصاد ر الت عل م ال و سا نل الت عل يم ية	Data Show Internet الكتاب المدرسي معرض تعليمي سبورة تركيبية سبورة تقليدية المكتبة شفافيات وبروجكتور جهاز..... نموذج جهاز.....	

النشا ط ال م ص اح ب ال م را ج ع	بريد الكتروني موقع الكتروني عمل لوحات عمل أبحاث تخليص مقالة زيارة ميدانية لقاءيات ومؤتمرات	

الأش ط ة	صفية لا صفية شفوية تحريرية متابعة أداء اختبار	

المعلم /	حمدي طه محمد	المادة /	فيزياء	الصف	الأول الثانوي
				الفصل ل	
موضوع الدرس	حل تدريبات وأنشطة الكتاب عل الفصل الثاني				
				الحص ة	
نظرة عامة	حل تدريبات وأنشطة الكتاب على الفصل بهدف التدريب علحل الأسئلة				
					الوقت: 90 ق

الأهداف المتوقعة	بنهاية الدرس ان يكون الطالب قادر على	المعلومات التقنية الاساسية
يتذكر	ما درس من قوانين وعلاقات رياضية فيزيائية	استخدام الحاسوب، برنامج قارئ Pdf
يحل	المسائل والرسم البياني باستخدام معادلات الحركة	
يدرك	أهمية اتجاه السرعة بالنسبة لاتجاه القوة في تحديد مسار الحركة	

الأدوات والخامات	اقلام سبورة –	
برامج الكترونية مستخدمة	الوورد JING	أكسل
	عارض Pdf	صانع الافلام
		كروكوديل فيزياء
		بوربيونت

الأنشطة		
التمهيد	عرض لموضوعات الفصل ومعادلات الحركة	5 ق
تقويم النشاط	أن يتذكر الطالب معادلات الحركة وطريقة الحل بها وحل مسائل المقذوفات	
النشاط الأول	حل واجب الحصة السابقة	10
تقويم النشاط	ان يتعرف الطلاب علي أخطائهم وطرق الحل السليمة.	
النشاط الثاني	ابن ملكا / فيلوسوف عربي له اسهامات في علم الفيزياء حيث درس الحركة ويعتبر هو اول من درس قوانين الحركة وليس نيوتن	5
تقويم النشاط	يقوم الطلاب بالاهتمام بإجراء بحث منزلي عن ابن ملكا	
النشاط لثالث	تصميم نماذج للقاذفات	10
تقويم النشاط	دراسة العلاقة بين زاوية القذف والمدى الذي تصل اليه القذيفة	
النشاط الرابع	بين الشكل كرة تنزل على سطح أملس بعجلة ثابتة، وتبين النقاط (أ، ب، ج، د) موقع الجسم كل 0.5 s، اعتمادا على الشكل أجب عما يأتي: 1 كيف تستدل من الشكل أن سرعة الكرة تزداد؟ 2 لماذا تزداد السرعة؟ 3 احسب عجلة الكرة إذا علمت أن المسافة من (أ) إلى (د) تساوي 2m؟	15
تقويم النشاط	حل المسألة السابقة	
النشاط الخامس	وقف شخص أعلى مبنى مرتفع وقذف كرة بسرعة (50m/s)، فإذا كانت عجلة السقوط الحر تساوي (10 m/s²)، فاحسب سرعة الكرة والإزاحة التي تقطعها بعد مرور (4s)، في الحالات الآتية: أ إذا قذفت الكرة لأعلى في الاتجاه الرأسى. ب إذا قذفت الكرة لأسفل في الاتجاه الرأسى. ج إذا قذفت الكرة بزاوية مقدارها 30° مع المستوى الأفقى. د إذا قذفت الكرة أفقيا (الزاوية مقدارها صفر مع المستوى الأفقى).	25
تقويم النشاط	حل المسألة السابقة	
النشاط السادس	ما المقصود بكل من المصطلحات الآتية: أ إزاحة منضدة 3m ؟ ب سرعة دراجة 5m/s ؟ ج عجلة السقوط الحر 9.8 m/s² ؟	15
تقويم النشاط	حل الأسئلة السابقة	
التقييم النهائي للدرس	يقوم الطلاب بعرض افكار المسائل إعادة حل ما سبق من أسئلة	5
الواجب المنزلي	حل تدريبات الكتاب المدرسي على الفصل	5

الاحصاء اليومي				التاريخ	الح ص ة
الفصل		الف ص ل	ح ا ض ر		
	غائ ب				

استرا تي ج ي ا ت الت در ي س	محاضرة
	مناقشة
	استقرائية
	استنباطية
	عصف ذهني
	حل مشكلات
	تعلم تعاوني
	استكشاف
	لعب أدوار

مصاد ر الت عل م ال و سا نل الت عل يم ية	Data Show
	Internet
	الكتاب المدرسي
	معرض تعليمي
	سبورة تركيبية
	سبورة تقليدية
	المكتبة
	شفايات
	وبروجيكتور
	جهاز.....
	نموذج جهاز.....

النشا ط ال م ص ا ب ال م را ج ع	بريد الكتروني
	موقع الكتروني
	عمل لوحات
	عمل أبحاث
	تخليص مقالة
	زيارة ميدانية
	لقاءيات ومؤتمرات

الأش ط ة	صفية
	لا صفية
	شفوية
	تحريرية
	متابعة أداء
	اختبار

المعلم/			حمدي طه محمد			المادة/			فيزياء			الصف			الأول الثانوي		
												الفصل					
												ل					
												الحصة					
												ة					
															القوة والحركة		
															موضوع الدرس		

الاحصاء اليومي				التاريخ
الفصل			الح ص	
الف	ح	ب	ع	

استرا	محاضرة
تي	مناقشة
جي	استقرائية
ا	استنباطية
ت	عصف ذهني
الت	حل مشكلات
در	تعلم تعاوني
ي	استكشاف
س	لعب أدوار

مصاد	Data Show
ر	Internet
الت	الكتاب المدرسي
عل	معرض تعليمي
م	سبورة تركيبية
ال	سبورة تقليدية
و	المكتبة
سا	شفاقيات
نل	وبروجيكتور
الت	جهاز.....
عل	نموذج جهاز.....
يم	
ية	

النشا	بريد الكتروني
ط	موقع الكتروني
ال	عمل لوحات
م	عمل أبحاث
ص	تخليص مقالة
اح	زيارة ميدانية
ب	لقاءيات ومؤتمرات
ال	
م	
را	
ج	
ع	

الأش	صفية
ط	لا صفية
ة	شفوية
	تحريرية
	متابعة أداء
	اختبار

المعلم/	حمدي طه محمد	المادة/	فيزياء	الصف	الأول الثانوي
موضوع الدرس					
تابع القوة والحركة (الكتلة والوزن وقانون نيوتن الثالث)					
نظرة عامة					
هناك اختلاف بين الكتلة والوزن					
الوقت: 90 ق					
الأهداف					
بنهاية الدرس ان يكون الطالب قادر على ان:					
المتوقعة					
يذكر					
نص قانون نيوتن الثالث .					
يحل					
مسائل علي قانون نيوتن الثاني والوزن.					
الأدوات والخامات					
أقلام سبورة –					

برامج الكترونية مستخدمة	الورد JING	أكسل	صانع الافلام	كروكوديل فيزياء
الأنشطة				
التمهيد	ما هو وزن عمر الطالب بالصف الأول الثانوي			
تقويم النشاط	من إجابات الطلاب نحصل على الفرق بين الكتلة والوزن			
النشاط الأول	حل واجب الحصة السابقة			
تقويم النشاط	تأكيد حل أسئلة الواجب			
النشاط الثاني	مسائل علي قانون نيوتن الثاني			
تقويم النشاط	حل المسائل السابقة في كراسة الإجابة.			
النشاط الثالث	تقويم النشاط			
النشاط الرابع	تقويم النشاط			
النشاط الخامس	تقويم النشاط			
التقويم النهائي للدرس	تقويم النشاط			
الواجب المنزلي	الواجب المنزلي			

إدارة المدرسة

الموجة

المعلم

التاريخ	الح ص ة	الاحصاء اليومي			الفصل
		الف ص ل	حا ض ر	غائ ب	

استرا تي ج ي ا ت الت در ي س	محاضرة
	مناقشة
	استقرائية
	استنباطية
	عصف ذهني
	حل مشكلات
	تعلم تعاوني
	استكشاف
	لعب أدوار

مصاد ر الت عل م ال و سا نل الت عل يم ية	Data Show
	Internet
	الكتاب المدرسي
	معرض تعليمي
	سبورة تركيبية
	سبورة تقليدية
	المكتبة
	شفافيات
	وبروجيكتور
	جهاز.....
	نموذج جهاز.....

النشا ط ال م ص م اح ب ال م را ج ع	بريد الكتروني
	موقع الكتروني
	عمل لوحات
	عمل أبحاث
	تخليص مقالة
	زيارة ميدانية
	لقاءيات ومؤتمرات

الأش ط ة	صفية
	لا صفية
	شفوية
	تحريرية
	متابعة أداء
	اختبار

المعلم/		حمدي طه محمد		المادة/		فيزياء		الصف		الأول الثانوي		
				التاريخ				الفصل				
								الحص				
								ة				


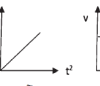


نظرة عامة	يتدرب الطالب على حل أسئلة ومسائل	الوقت: 90 ق
-----------	----------------------------------	-------------

الأهداف المتوقعة	بنهاية الدرس ان يكون الطالب قادر على ان:	المعلومات التقنية الاساسية الواجب توافرها
يتذكر	ما درس من مفاهيم وقوانين	استخدام قارئ Pdf استخدام
يحل	مسائل على الباب الثاني	الكروكوديل والورود
يدرك	العلاقة بين القوانين الفيزيائية التي درسها	

الأدوات والخامات	اقلام سبورة –
------------------	---------------

برامج الكترونية مستخدمة	الوورد	أكسل	صانع الافلام	كروكوديل فيزياء
JING	عارض Pdf	بوربيونت		

الأنشطة	
التمهيد	اذكر معادلات الحركة وقوانين نيوتن
تقويم النشاط	يتذكر الطالب معادلات الحركة وقوانين نيوتن وطريقة حلها
النشاط الأول	حل واجب الحصة السابقة
تقويم النشاط	التعريف باهم أخطاء الطلاب وكيفية تفاديه
النشاط الثاني	ما وزن مجس فضائي كتلته 225 kg على سطح القمر، بفرض أن عجلة الجاذبية على سطح القمر تساوي 1.62 m/s ² احسب العجلة التي تتحرك بها مجموعة الأثقال إذا علمت أن الكتلة الأولى تساوي (5 kg)، والكتلة الثانية تساوي (7 kg) مع إهمال قوة الاحتكاك.

تقويم النشاط	حل المسألتين السابقتين
النشاط الثالث	اختار الإجابة الصحيحة ١ تسير دراجة بسرعة ثابتة في خط مستقيم في اتجاه الشرق، عندما تكون القوة المحصلة على الدراجة..... أ. صافية. ب. صفراً. ج. موجبة. د. في اتجاه الشرق. ٢ عند قذف جسم بسرعة ابتدائية v_i في اتجاه يميل بزاوية 60° على الاتجاه الأفقي، فإنه يصل إلى مسافة أفقية R. فكي يصل الجسم إلى مسافة أبعد علينا قذفه بنفس السرعة بزاوية..... أ. 90° ب. 75° ج. 45° د. 30° ٣ يتحرك الجسم بعجلة منتظمة عندما..... أ. يقطع مسافات متساوية في أزمنة متساوية. ب. تتناقص سرعته بمقادير متساوية في أزمنة متساوية. ج. تزداد سرعته بمقادير متساوية في أزمنة غير متساوية. د. تكون القوة المحصلة المؤثرة على الجسم صفراً. ٤ الشكل البياني الذي يمثل جسماً يتحرك بسرعة منتظمة ... أ.  ب.  ج.  د.  ٥ وفي كل نموذج نطعم نصف حركة جسم مع الرسم البياني الذي يصف نفس الحركة: ١ ثلاث كل متصلة بواسطة خطوط مهملات الكتلة، سحبت الكتلة بقوة أفقية على سطح أملس، كما في الشكل، أوجد: أ. عجلة كل الكتلة. ب. قوة الشد في كل خيط. ٢ بحر قبل سباقاً خشية كتلتها (0.5 km) على سطح أفقى بسرعة ثابتة بواسطة حل، كما في الشكل، إذا علمت أن قوة الاحتكاك بين الساق والأرض (2000 N)، فاحسب: أ. قوة الشد في الحبل. ب. قوة الشد اللازمة كي تنسحب الساق بعجلة 2 m/s ² . ٣ الرسم البياني يعبر عن تغير مركبة السرعة العمودية لجسم مقلوب في مجال جاذبية الأرض، إذا كانت زاوية القذف 30° ، فاحسب: أ. مقدار السرعة التي قذف بها الجسم. ب. أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم. ج. المدى الأفقي للجسم. ٤ في الشكل احسب السرعة التي يجب أن تنطلق بها القذيفة من فوهة المدفع لكي تصيب السفينة. (a = 10 m/s ²) ٥

تقويم النشاط	حل الصفحتين السابقتين من أنشطة التدريبات علي الوحدة
التقييم النهائي للدرس	حل أسئلة الكتاب المدرسي الخاصة بالمصطلح العلمي (الكلمات المتقاطعة)
الواجب المنزلي	ما وزن مجس فضائي كتلته 225 kg على سطح القمر، بفرض أ عجلة الجاذبية على سطح القمر تساوي 1.62 m/s ² احسب العجلة التي تتحرك بها مجموعة الأثقال إذا علمت أن الكتلة الأولى تساوي (5 kg)، والكتلة الثانية تساوي (7 kg) مع إهمال قوة الاحتكاك.

التاريخ	الح ص ة	الفصل		
		الف	ح ا ر	غائ ب

استرا تي ج ا ت الت در ي س	محاضرة
	مناقشة
	استقرائية
	استنباطية
	عصف ذهني
	حل مشكلات
	تعلم تعاوني
	استكشاف
	لعب أدوار

مصاد ر الت عل م ال و سا نل الت عل يم ية	Data Show Internet
	الكتاب المدرسي
	معرض تعليمي
	سبورة تركيبية
	سبورة تقليدية
	المكتبة
	شفافيات
	وبروجيكتور
	جهاز.....
	نموذج جهاز.....

النشا ط ال م ص اح ب ال م را ج ع	بريد الكتروني
	موقع الكتروني
	عمل لوحات
	عمل أبحاث
	تخليص مقالة
	زيارة ميدانية
	لقاءيات ومؤتمرات

الأنش ط ة	صفية
	لا صفية
	شفوية
	تحريرية
	متابعة أداء
	اختبار

المعلم/	حمدي طه محمد	المادة/	فيزياء	الصف	الأول الثانوي
موضوع الدرس					
الباب الثالث الفصل الأول قوانين الحركة الدائرية					
موضوع الدرس					

نظرة عامة	سوف ندرس النوع الثاني من الحركة الحركة الدورية مثالها	الوقت: 90 ق
الحركة الدائرية المنتظمة		

الأهداف المتوقعة	بنهاية الدرس ان يكون الطالب قادر على ان:	المعلومات التقنية الاساسية الواجب توافرها
يعرف	العجلة المركزية السرعة المماسية	استخدام قارئ Pdf استخدام
يستنتج	قانون حساب العجلة المركزية وعواملها	الكروكوديل والورود
يدرك	أهمية القوة المركزية في الكون والحياة العملية	

الأدوات والخامات	اقلام سبورة –
------------------	---------------

برامج الكترونية مستخدمة	الورد	أكسل	صانع الافلام	كروكوديل فيزياء
JING	عارض Pdf	بوربيونت		

الأنشطة	
التمهيد	اكثر انواع الحركة الدورية في الطبيعة
تقويم النشاط	ما نوع حركة الأقمار - حركة الكواكب - حركة الالكترونات
النشاط الأول	الحركة الدائرية المنتظمة : ابسط أنواع الحركة الدورية حركة جسم في مسار دائري بسرعة ثابتة مقداراً متغيرة اتجاهًا. عرف الحركة الدائرية المنتظمة
تقويم النشاط	عرف الحركة الدائرية المنتظمة
النشاط الثاني	تأثير اتجاه القوة على حركة الجسم. (نفس الاتجاه/ عكس الاتجاه/ اتجاه عمودي) القوة الجاذبة المركزية. : القوة التي تؤثر باستمرار في اتجاه عمودي على حركة الجسم فتحول مساره المستقيم إلى مسار دائري
تقويم النشاط	س: عرف القوة الجاذبة المركزية.
النشاط الثالث	تجربة لبيان الحركة الدائرية المنتظمة. فكرة التجربة: وصف حركة جسم في مسار دائري الخطوات: النتائج: تفسير النتائج:
تقويم النشاط	أن يجري تجربة يوضح من خلالها علاقة طول الخيط بالقوة اللازمة لإدارة الثقل
النشاط الرابع	السرعة المماسية: سرعة جسم في اتجاه مماس المسار الدائري الذي كان يسلكه لحظة الإفلات العوامل التي تتوقف عليها السرعة المماسية. _أنواع القوة المركزية. <div> <div>قوة الشد F_T</div> <div>قوة التجاذب F_g</div> <div>قوة الاحتكاك F_f</div> <div>قوة رد الفعل F_N</div> <div>قوة الرفع F_L</div> </div>
تقويم النشاط	أن يعرف لسرعة المماسية ويعدد أنواع القوة المركزية
النشاط الخامس	العجلة المركزية: استنتاج قانون العجلة المركزية العوامل التي تتوقف عليها العجلة المركزية القوة المركزية العوامل التي تتوقف عليها القوة المركزية
تقويم النشاط	عرف العجلة المركزية واستنتج قانون حسابها .
النشاط لسادس	جسم كتلته 2 Kg يتحرك حول محيط دائرة نصف قطرها 4m بعجلة مركزية مقدارها 100 m/s ² أوجد كلاً من: (1) قيمة السرعة المماسية (2) القوة الجاذبة المركزية
تقويم النشاط	حل المسألتين السابقتين
التقييم النهائي للدرس	اختر الإجابة الصحيحة 1- إذا زادت السرعة المدارية للضعف وزاد نصف قطر المسار إلى الضعف فإن العجلة المركزية (تقل للنصف – تزداد للضعف – تزداد إلى أربعة أمثال – تظل كما هي) 2- جسمان A, B يتحركان على محيط دائرة واحدة بنفس السرعة حيث كتلة A ضعف كتلة B فتكون العجلة التي يتحرك بها A العجلة التي يتحرك بها B (ضعف – نصف – مساوية – ربع)
الواجب المنزلي	لعبة على هيئة قطار كتلته 600 gram يتحرك حول محيط دائرة قطرها 4 m بسرعة خطية ثابتة مقدارها 10 m/s أوجد: (1) العجلة المركزية (2) القوة الجاذبة المركزية (3) زمن الدورة

الاحصاء اليومي				التاريخ
الفصل			الح ص ة	
غائ ب	حا ض ر	الف ص ل		

استرا تي جي ا ت الت در ي س	محاضرة
	مناقشة
	استقرائية
	استنباطية
	عصف ذهني
	حل مشكلات
	تعلم تعاوني
	استكشاف
	لعب أدوار

مصاد ر الت عل م ال و سا نل الت عل يم ية	Data Show
	Internet
	الكتاب المدرسي
	معرض تعليمي
	سبورة تركيبية
	سبورة تقليدية
	المكتبة
	شفافيات
	وبروجيكتور
	جهاز.....
	نموذج جهاز.....

النشا ط ال م ص اح ب ال/ م را ج ع	بريد الكتروني
	موقع الكتروني
	عمل لوحات
	عمل أبحاث
	تخليص مقالة
	زيارة ميدانية
	لقاءيات ومؤتمرات
الأتش ط ة	صفية
	لا صفية
	شفوية
	تحريرية
	متابعة أداء
	اختبار

المعلم/			حمدى طه محمد			المادة/			فيزياء			الصف			الأول الثانوي		
												الفصل					
												الحصة					

نظرة عامة	الوقت: 90 ق
-----------	-------------

الأهداف المتوقعة	بنهاية الدرس ان يكون الطالب قادر على ان:	المعلومات التقنية الاساسية الواجب توافرها
		استخدام قارئ Pdf استخدام الكروكوديل والورود

الأدوات والخامات	اقلام سبورة –
------------------	---------------

برامج الكترونية مستخدمة	الورد JING	أكسل عارض Pdf	صانع الافلام بوربيونت	كروكوديل فيزياء
----------------------------	---------------	------------------	--------------------------	-----------------

الأنشطة

التمديد	5 ق
---------	-----

		تقويم النشاط
--	--	--------------

10	حل واجب الحصة السابقة	النشاط الأول
----	-----------------------	--------------

تقويم النشاط

إثبات صحة علاقة القوة الجاذبية المركزية:

نأخذ سلكاً ممتداً في مستوى أفقي، ونربطه بحبلين أحدهما بطول (m) خط مستقيم، والآخر (M) منحنى نصف دائرة نصف قطرها R . نضع السلك على سطح أملس.

ذلك اربط الطرف الآخر بنقل كتلته (M).

✳ عندما نحرك قطعة العطاء في مسار دائري فإن القوة الجاذبة المركزية تنشأ من قوة شد الحيط (T) والذي يساوي وزن الثقل المعلق. أي أن: $F = T = Mg$

❁ باستخدام المواد السابقة وساعة إيقاف أثبت عملياً صحة العلاقة:

$$F = Mg = m \frac{v^2}{r}$$


أدوات التجريبية

تقویم النشاط

15 النشاط الثالث

13		2022, 2023,
		توقع بم النشاط

10. النشاط الرابع

10		الصفحة الرابع
		توقيع النشاط

20 الزكاة والزكاة

20 الكتاب الخامس

15

15 السطح السادس

تقديم التماس

القيم النهائي

5	الواحد المنزلي	تونس
---	----------------	------

الفصل			الح ص ة	التاريخ
غائ ب	حا ض ر	الف ص ل		

استرا	محاضرة
تي	مناقشة
جي	استقرائية
ا	استنباطية
ت	عصف ذهني
الت	حل مشكلات
در	تعلم تعاوني
ي	استكشاف
س	لعب أدوار

	Data Show	مصادر
	Internet	ر
	الكتاب المدرسي	الت
	معرض تعليمي	عل
	سبورة تركيبية	م
	سبورة تقليدية	ـ
	المكتبة	ال
	شفافيات	و
	وبروجيكتور	سا
	جهاز.....	نل
	نموذج جهاز.....	الت
		عل
		يم
		ية

النشاط	بريد الكتروني
ط	موقع الكتروني
ال	عمل لوحات
م	عمل أبحاث
ص	تخليص مقالة
اح	زيارة ميدانية
ب	لقاءيات ومؤتمرات
ال/	
م	
را	
ج	

صفية	الأنثى ط ة
لا صفية	
شفوية	
تحريرية	
متابعة أداء	
اختبار	

الاحصاء اليومي

التاريخ	الح ص ة	الفصل		
		الف	ح ا ر	غائ ب

استرا تي جي ا ت الت در ي س	محاضرة	
	مناقشة	
	استقرائية	
	استنباطية	
	عصف ذهني	
	حل مشكلات	
	تعلم تعاوني	
	استكشاف	
	لعب أدوار	

مصاد ر الت عل م ال و سا نل الت عل يم ية	Data Show Internet الكتاب المدرسي معرض تعليمي سبورة تركيبية سبورة تقليدية المكتبة شفاقيات وبروجيكتور جهاز..... نموذج جهاز.....	

النشا ط ال م ص اح ب ال م را ج ع	بريد الكتروني موقع الكتروني عمل لوحات عمل أبحاث تخليص مقالة زيارة ميدانية لقاءات ومؤتمرات	

الأش ط ة	صفية لا صفية شفوية تحريرية متابعة أداء اختبار	

المعلم/	حمدي طه محمد	المادة/	فيزياء	الصف	الأول الثانوي
				الفصل	
				الحص ة	

موضوع الدرس

الجاذبية الكونية والحركة الدائرية

نظرة عامة	دراسة حركة الكواكب والأقمار الصناعية	الوقت: 90 ق
-----------	--------------------------------------	-------------

الأهداف المتوقعة	بنهاية الدرس ان يكون الطالب قادر على ان:	المعلومات التقنية الاساسية الواجب توافرها
يذكر	نص قانون نيوتن للجذب العام	استخدام قارئ Pdf استخدام
يستنتج	قانون حساب السرعة المدارية للقمر الصناعي	الكروكوديل والورود
ينتبه	لأهمية الأقمار الصناعية والفضاء في حياتنا	

الأدوات والخامات	اقلام سبورة -
------------------	---------------

برامج الكترونية مستخدمة	الورد	أكسل	صانع الافلام	كروكوديل فيزياء
JING	عارض Pdf	بوربيونت		

الأنشطة

التمهيد	كل الأجرام السماوية تدور حول من هو أكبر منها فهل تنطبق عليها قوانين الحركة الدائرية	5 ق
تقويم النشاط	س: ما هي أكثر أنواع الحركة الدورية شيوعاً في الطبيعة	
النشاط الأول	حل واجب الحصة السابقة	10
تقويم النشاط	أذكر قانون القوة المركزية والعجلة المركزية	
النشاط الثاني	$G = \frac{F \cdot d^2}{m_1 m_2}$ $F = G \cdot \frac{m_1 m_2}{d^2}$ قانون الجذب العام ،، ثابت الجذب العام $G = 6.67 \times 10^{-11} \text{ N.m}^2/\text{kg}^2$ وحدة قياس ثابت الجذب العام معادلة أبعاد ثابت الجذب العام	10
تقويم النشاط	س: عرف ثابت الجذب العم و أذكر واحدات قياس لثابت الجذب العام	
النشاط الثالث	أحسب قوة الجذب المادي بين كوكبين أحدهما كتلته $2 \times 10^{23} \text{ Kg}$ والآخر كتلته $5 \times 10^8 \text{ Kg}$ إذا كانت المسافة بين مركزيهما 100 مليون متر علماً بأن ثابت الجذب العام $G = 6.67 \times 10^{-11} \text{ N.m}^2/\text{kg}^2$ قمر صناعي كتلته 2000 kg يدور على ارتفاع 440 Km من سطح الأرض التي كتلتها $6 \times 10^{24} \text{ Kg}$ ونصف قطرها 6360 كم اوجد قوة جذب الأرض للقمر الصناعي	20 ق
تقويم النشاط	حل المثالين السابقين	
النشاط الرابع	مجال الجاذبية / شدة مجال الجاذبية // المقارنة بين عجلة جاذبية كوكبين $\frac{g_1}{g_2} = \frac{m_1 r_2^2}{m_2 r_1^2}$ $g = \frac{GM}{(R+h)^2}$ $g = \frac{GM}{R^2}$	15 ق
تقويم النشاط	س: ان يستنتج العلاقة بين شدة مجال الجاذبية والبعد عن مركز الأرض.	
النشاط الخامس	إذا كانت كتلة الأرض تساوي $5.98 \times 10^{24} \text{ Kg}$ ، ونصف قطر الأرض 10^6 m ، وإذا ارتفعنا عن سطح الأرض 4 Km ، فكم تكون عجلة الجاذبية المؤثرة على الأجسام. كوكب كتلته 5 مرات كتلة الأرض وقطره 5 مرات قطر الأرض أحسب النسبة بين عجلة الجاذبية على سطح هذا الكوكب وعجلة الجاذبية على سطح الأرض	10 ق
تقويم النشاط	حل المسألتين السابقتين	
النشاط السادس	القمر الصناعية/ السرعة المدارية/ القمر الصناعي سبوتنيك 1 تفسير حركة القمر الصناعية حول الأرض. حساب السرعة المدارية للقمر الصناعية أهمية الأقمار الصناعية	14 ق
تقويم النشاط	س: ما هي أهمية الأقمار الصناعية	
التقييم النهائي للدرس	س: ما هي أهمية الأقمار الصناعية كوكب كتلته 5 مرات كتلة الأرض وقطره 5 مرات قطر الأرض أحسب النسبة بين عجلة الجاذبية على سطح هذا الكوكب وعجلة الجاذبية على سطح الأرض	5
الواجب المنزلي	حل تدريبات الكتاب المدرسي ص	1

الاحصاء اليومي				التاريخ	الح ص ة
الفصل		الف ص ل	حا ض ر		
	غائ ب				

استرا تي جي ا ت الت در ي س	محاضرة
	مناقشة
	استقرائية
	استنباطية
	عصف ذهني
	حل مشكلات
	تعلم تعاوني
	استكشاف
	لعب أدوار

مصاد ر الت عل م ال و سا نل الت عل يم ية	Data Show Internet الكتاب المدرسي معرض تعليمي سبورة تركيبية سبورة تقليدية المكتبة شفافيات وبروجيكتور جهاز..... نموذج جهاز.....

النشا ط ال م ص اح ب ال م را ج ع	بريد الكتروني موقع الكتروني عمل لوحات عمل أبحاث تخليص مقالة زيارة ميدانية لقاءيات ومؤتمرات

الأش ط ة	صفية لا صفية شفوية تحريرية متابعة أداء اختبار

المعلم/	حمدي طه محمد	المادة/	فيزياء	الصف	الأول الثانوي
				الفصل ل	
				الحص ة	

نظرة عامة	الطاقة من أهم الكلمات التي نسمعها فما معنى الطاقة وعلاقتها بالشغل الفيزيائي	الوقت: 90 ق
-----------	---	-------------

الأهداف المتوقعة	بنهاية الدرس ان يكون الطالب قادر على ان:	المعلومات التقنية الاساسية الواجب توافرها
يعرف	الشغل الفيزيائي ووحدة قياسه	استخدام قارئ Pdf استخدام
يتدرب	على حل مسائل وعلاقات علي قانون الشغل	الكروكوديل والورود
يعدد	العوامل التي تتوقف عليها طاقة الحركة	

الأدوات والخامات	أقلام سبورة –
------------------	---------------

برامج الكترونية مستخدمة	الورود	أكسل	صانع الافلام	كروكوديل فيزياء
JING	عارض Pdf	بوربيونت		

الأنشطة	
التمهيد	ما هو مفهوم الشغل في الحياة العادية وما مفهومه في الفيزياء
تقويم النشاط	يعرف الطالب الشغل
النشاط الأول	الشغل الفيزيائي: $W = Fd \cos(\theta)$ حاصل ضرب قياسي لمتجهي القوة والإزاحة.
تقويم النشاط	س: اذكر العوامل التي يتوقف عليها الشغل
النشاط الثاني	وحدات قياس الشغل: معادلة أبعاد الشغل : تعريف الجول : علاقات بيانية لقانون الشغل علل: الشغل كمية قياسية. الشغل الموجب والسالب
تقويم النشاط	س: عرف وحدة قياس الشغل واكتب معادلة أبعاده ووحدة مكافئة
النشاط الثالث	تطبيقات علي قانون الشغل: القوة الجاذبية المركزية لا تبدل شغلاً. عندما يحمل شخص جسماً ويتحرك به أفقياً فإنه لا يبذل شغلاً. يفضل سحب عربة الأطفال عن دفعها للأمام
تقويم النشاط	س: علل: لا يبذل الإلكترون شغلاً أثناء دورانه حول النواة
النشاط الرابع	1- عربة أطفال تميل يدها على الأرض بزاوية 60° وتؤثر على يد العربية قوة مقدارها 30 N أحسب الشغل المبذول لتحريك العربية مسافة 40 m . 2- قوة مقدارها 10 N أثرت على جسم فتتحرك مسافة 2 m أوجد الشغل الذي تبذله القوة [1] إذا كانت القوة عمودية على اتجاه حركة الجسم [2] القوة في نفس اتجاه حركة الجسم [3] القوة تميل بزاوية 30° على اتجاه حركة الجسم
تقويم النشاط	حل المسائل السابقة
النشاط الخامس	الطاقة : صور الطاقة : طاقة الحركة : استنتاج قانون طاقة الحركة : عوامل طاقة الحركة جسم كتلته 5 Kg يتحرك بسرعة 30 m/s أحسب طاقة حركته
تقويم النشاط	حل المسألة السابقة
النشاط السادس	تجربة عملية لقياس طاقة الحركة: 
تقويم النشاط	اجراء الطلاب التجربة العملية
التقييم النهائي للدرس	جسم كتلته 5Kg أثرت عليه قوة مقدارها 15 N فحركته من السكون أوجد كلاً من: 1- العجلة التي يتحرك بها . 2- مقدار طاقة حركته بعد 3 s من بدء الحركة
الواجب المنزلي	حل تدريبات الكتاب المدرسي ص:

الاحصاء اليومي				التاريخ	الح ص ة
الفصل			الف ص ل		
			ح ض ر	غ ائ ب	

استرا تي ج ي ا ت الت در ي س	محاضرة مناقشة استقرائية استنباطية عصف ذهني حل مشكلات تعلم تعاوني استكشاف لعب أدوار

مصاد ر الت عل م ال و سا نل الت عل يم ية	Data Show Internet الكتاب المدرسي معرض تعليمي سبورة تركيبية سبورة تقليدية المكتبة شفافيات وبروجكتور جهاز..... نموذج جهاز.....

النشا ط ال م ص اح ب ال/ م را ج ع	بريد الكتروني موقع الكتروني عمل لوحات عمل أبحاث تخليص مقالة زيارة ميدانية لقاءيات ومؤتمرات
الأش ط ة	صفية لا صفية شفوية تحريرية متابعة أداء اختبار

المعلم /	حمدى طه محمد	المادة /	فيزياء	الصف	الأول الثانوي
				الفصل ل	
				الحص ة	

موضوع الدرس

طاقة الحركة وطاقة الوضع

نظرة عامة	صور الطاقة ومثال لها طاقتي الوضع والحركة (الطاقة الميكانيكية)	الوقت: 90 ق
-----------	---	-------------

الأهداف المتوقعة	بنهاية الدرس ان يكون الطالب قادر على ان:	المعلومات التقنية الاساسية الواجب توافرها
يعدد	صور الطاقة	استخدام قارئ Pdf استخدام
يعرف	طاقة الحركة وطاقة الوضع والطاقة الميكانيكية	الكروكوديل والورود
يدرك	أهمية البحث عن مصادر بديلة للطاقة	

الأدوات والخامات	أقلام سبورة –
------------------	---------------

برامج الكترونية مستخدمة	الوورد	أكسل	صانع الافلام	كروكوديل فيزياء
	JING	عارض Pdf	بوربيونت	

الأنشطة	
التمهيد	سبق أن درسنا لطاقة في عدة مواد فما هي فكرتك عن الطاقة
تقويم النشاط	عرف الطاقة، وعدد صورها
النشاط الأول	حل واجب الحصة السابقة
تقويم النشاط	تأكد الطلاب من حل أسئلة الدرس السابق
النشاط الثاني	الطاقة: صور الطاقة : طاقة الوضع : طاقة الحركة لماذا يهتم العلماء بالبحث عن مصادر بديلة للطاقة الغير متجددة
تقويم النشاط	س: عرف طاقة الوضع وطاقة الحركة
النشاط الثالث	طاقة الحركة: $\frac{1}{2}mv^2$ وحدة القياس/ جول : معادلة الأبعاد/ استنتاج قانون حساب طاقة الحركة : العوامل التي تتوقف عليه
تقويم النشاط	س: استنتج قانون طاقة الحركة: واكتب وحدة قياس مكافئة لها
النشاط الرابع	1- علل: تأخذ المسافة عندما تتضاعف سرعتها مسافة أربع أمثال المسافة اللازمة حتى تتوقف 2- علل: الجسم الساكن طاقة حركته تساوي صفر 3- جسم كتلته 5 Kg يتحرك بسرعة 30 m/s أحسب طاقة حركته 4- اطلقت رصاصة كتلتها 80 g من بندقية طول ماسورتها 1m فإذا كانت قوة ضغط الغاز داخل الماسورة 64×10^2 N أوجد سرعة انطلاق الراصة من فوهة الماسورة
تقويم النشاط	حل المسائل والتدريبات السابقة
النشاط الخامس	طاقة الوضع : $PE = mgh$: العوامل التي تتوقف عليها: وحدة القياس أنواع طاقة الوضع: مرنة / ثاقلية/ كهربية.
تقويم النشاط	س: عرف طاقة الوضع مع ذكر أنواعها.
النشاط السادس	1- أحسب طاقة وضع سيارة كتلتها 5000 Kg تم رفعها في محطة بنزين رأسياً لأعلى مسافة 3 m ، اذا علمت ان عجلة الجاذبية الأرضية 10 N/Kg ؟ 2- سلم طوله 6 m يرتكز على حائط رأسي بحيث يميل على الأرض بزاوية 30° فإذا صعد رجل كتلته 70 Kg هذا السلم أحسب الشغل الذي يبذله الرجل حتى يصل الى نهاية السلم ثم أحسب طاقة وضع الرجل أعلى السلم
تقويم النشاط	حل المسألتين السابقتين
التقييم النهائي للدروس	1- علل: تزداد طاقة وضع الجسم الأكبر كتلة عن الأصغر كتلة اذا وجد على نفس الارتفاع 2- ما معنى ان ميل الخط المستقيم للعلاقة بين مربع السرعة ومقلوب الكتلة يساوي 20 3- سلم طوله 6 m يرتكز على حائط رأسي بحيث يميل على الأرض بزاوية 30° فإذا صعد رجل كتلته 70 Kg هذا السلم أحسب الشغل الذي يبذله الرجل حتى يصل الى نهاية السلم ثم أحسب طاقة وضع الرجل أعلى السلم
الواجب المنزلي	1- عرف طاقة الوضع وطاقة الحركة والطاقة الميكانيكية 2- أحسب طاقة وضع سيارة كتلتها 2000 Kg تم رفعها في محطة بنزين رأسياً لأعلى مسافة 2 m ، اذا علمت ان عجلة الجاذبية الأرضية 10 N/Kg ؟

الاحصاء اليومي				التاريخ	الح ص ة
الفصل			الف ص ل		
			ح ض ر	غ ائ ب	

استرا تي ج ي ا ت الت در ي س	محاضرة	
	مناقشة	
	استقرائية	
	استنباطية	
	عصف ذهني	
	حل مشكلات	
	تعلم تعاوني	
	استكشاف	
	لعب أدوار	

مصاد ر الت عل م ال و سا نل الت عل يم ية	Data Show Internet	
	الكتاب المدرسي	
	معرض تعليمي	
	سبورة تركيبية	
	سبورة تقليدية	
	المكتبة	
	شفاقيات	
	وبروجيكتور	
	جهاز.....	
	نموذج جهاز.....	

النشا ط ال م ص اح ب ال م را ج ع	بريد الكتروني	
	موقع الكتروني	
	عمل لوحات	
	عمل أبحاث	
	تخليص مقالة	
	زيارة ميدانية	
	لقاءيات ومؤتمرات	

الأش ط ة	صفية	
	لا صفية	
	شفوية	
	تحريرية	
	متابعة أداء	
	اختبار	

المعلم/	حمدي طه محمد	المادة/	فيزياء	الصف	الأول الثانوي
				الفصل	
				الحص ة	

نظرة عامة	هناك العديد من صور تحولات الطاقة وسندرس هنا تحول طاقة الوضع لحركة والعكس	الوقت: 90 ق
-----------	--	-------------

الأهداف المتوقعة	بنهاية الدرس ان يكون الطالب قادر على ان:	المعلومات التقنية الاساسية الواجب توافرها
يعرف	قانون بقاء الطاقة والطاقة الميكانيكية	استخدام قارئ Pdf استخدام
يستنتج	قانون بقاء الطاقة الميكانيكية	الكروكوديل والورود
يعدد	تطبيقات على قانون بقاء الطاقة الميكانيكية	

الأدوات والخامات	أقلام سبورة –
------------------	---------------

برامج الكترونية مستخدمة	الورد	أكسل	صانع الافلام	كروكوديل فيزياء
	JING	عارض Pdf	بوربيونت	

الأنشطة	
التمهيد	هناك تحولات للطاقة من كيميائية (وقود) الى حرارية – من ضوئية لكهربية، والعكس وما هي صور تحولات الطاقة الأخرى
تقويم النشاط	ان يدرك الطالب أهمية تحولات الطاقة في حياتنا وأهمية الطاقة الشمسية
النشاط الأول	قانون بقاء الطاقة
تقويم النشاط	اكتب المصطلح العلمي: الطاقة لا تفنى ولا تستحدث من العدم ولكن يمكن تحويلها من صور لأخرى
النشاط الثاني	قانون بقاء الطاقة الميكانيكية. استنتاج القانون: نص القانون: طاقة الوضع + طاقة الحركة = مقدار ثابت ملاحظة: : النقص في طاقة الحركة لجسم مقذوف يساوي الزيادة في طاقة الوضع .
تقويم النشاط	س: اكتب صيغة لقانون بقاء الطاقة الميكانيكية واستنتج علاقته الرياضية
النشاط الثالث	ملاحظات هامة
تقويم النشاط	س: متى يتساوي كل من 1- طاقة الوضع وطاقة الحركة 2- طاقة الوضع والطاقة الميكانيكية
النشاط الرابع	تطبيقات على تحول طاقة الوضع لحركة: 1 – قذف السهم من القوس. 1- عربة الملاهي 2- قذف الكرة لأعلى 3 - الكتلة الحديدية في هدم المباني 4- الوثب بالزانة
تقويم النشاط	س: علل: تستخدم الكتلة الحديدية في هدم المباني
النشاط الخامس	جسم كتلته 3 Kg قذف رأسياً لأعلى بسرعة ابتدائية 40 m/s باستخدام قانون بقاء الطاقة: أحسب : 1- أقصى ارتفاع يصل إليه الجسم. علماً بأن g = 10 m/s ² 2 – زمن عودته للأرض من أقصى ارتفاع.
تقويم النشاط	حل المسألة السابقة
التقييم النهائي للدرس	س1: علل: تسقط عربة الملاهي بسرعة كبيرة بعد ان تصل لأقصى ارتفاع س2: كرة كتلتها 100 جرام تسقط من ارتفاع 100 متر احسب الطاقة الميكانيكية للكرة عندما تسقط نصف المسافة علماً بأن : g = 10 m/s ²
الواجب المنزلي	حل تدريبات الكتاب المدرسي على الفصل الثاني (قانون بقاء الطاقة)